CA42型树脂包封固体电解质钽电容器（国优）

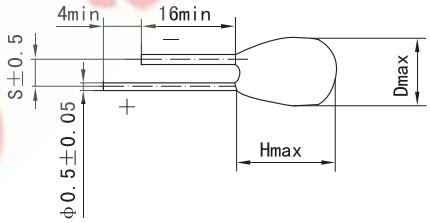
执行标准：Q/MM1-91(高于GB7215-87)

特征与用途

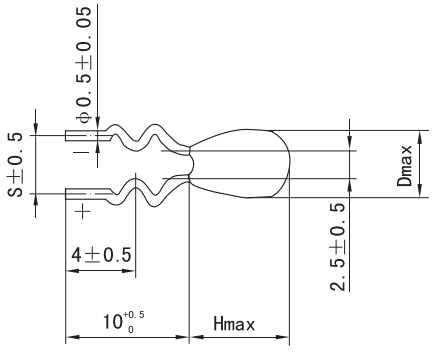
- 树脂包封、单向引出、极性电容器；
- 具有优良的电性能和机械性能，体积小、重量轻，便于安装；
- 适用于电视、电话、计算机、影碟机、仪器仪表等电子设备的直流或脉动电路。

主要技术性能

温度范围：-55℃～125℃（＞85℃时，施加类别电压使用）；
额定电压、类别电压、标称电容量：见表1；
电容量允许偏差：±10%；±20%；
室温漏电流：$I_0 \leqslant 0.01 C_R U_R$（μA）或0.5μA(取大者)；
高低温特性、损耗角正切：不超过表2规定；
外形尺寸、最大重量：见表1和图1。



N型



S型

（产品标志中正极符号（+）所对应的引线为正极引线）

图1

表1 电容器的外形尺寸、最大重量、额定电压、类别电压、标称电容量

额定电压（U_R） V			4	6.3	10	16	25	35(32)	40	50
类别电压（U_C） V			2.5	4	6.3	10	16	20	25	32
外形尺寸 mm		最大重量 g	标称电容量（C_R） μF							
D×H	S									
4.4×7	2.5	0.8	4.7 6.8 10 15	4.7 6.8 10	3.3 4.7	2.2 3.3	1.0 1.5 2.2	0.1 0.15 0.22 0.33 0.47 0.68 1.0 1.5	0.1 0.15 0.22 0.33 0.47 0.68 1.0	0.1 0.15 0.22 0.33 0.47 0.68
5×7.5	2.5	1.5	22 33	15	6.8 10	4.7 6.8	3.3 4.7	2.2 3.3	1.5 2.2	1.0
5.5×9	2.5	2	47	22 33	15 22	10 15	6.8 10	4.7	3.3	1.5 2.2
6×10	2.5	2.5	68 100	47 68 100	33 47 68	22 33	15 22	6.8 10	4.7 6.8	3.3 4.7
7.2×12	2.5	3	150	150	100	47 68	33	15	10	6.8
8.5×12.5	5	4	220 330	220	150	100	47	22	15	10
9.5×16	5	5		330	220	150	68	33 47	22 33	15 22

表2 电容器的高低温特性、损耗角正切

标称电容量（C_R） μF	电容量变化范围 %			最大值					
				损耗角正切 %				漏电流 μA	
	-55℃	85℃	125℃	-55℃	25℃	85℃	125℃	85℃	125℃
0.1～1.0	±10	±10	±15	4	4	6	6	$8I_0$	$10I_0$
1.5～6.8				6	6	8	8		
10～68				8	8	10	10		
100～330				10	10	12	12		

注：引线朝上、面对标志字、左手边引线为正极，右手边为引线负极。